

# **RASVAPÜÜDURITE PAIGALDUS- JA HOOLDUSJUHEND**

Klaasplast OÜ  
Kose vald, Kolu küla, Kuke talu  
tel.: (+372) 5373 7616  
e-mail: [info@mahuti.ee](mailto:info@mahuti.ee)  
[www.mahuti.ee](http://www.mahuti.ee)

## 1. ÜLDIST

Käesolev juhend pakub klaasplastist rasvapüüdurite paigaldamise instruksioone ja on kooskõlas standardiga EN 976-2.

Juhul, kui Teil jääb rasvapüüduri paigaldamiseks oskustest väheks, siis palun võtke ühendust mõne ehitusettevõttega või helistage Klaasplast OÜ'sse, et me saaksime edastada kogemustega paigaldajate nimekirja.

Klaasplast OÜ ei võta endale vastutus püüdurile transpordi või montaaži käigus tekitatud mehaaniliste vigastuste ja paigalduseeskirjade eiramise tõttu tekkinud kahju eest.

## 2. TEHNILISED ANDMED

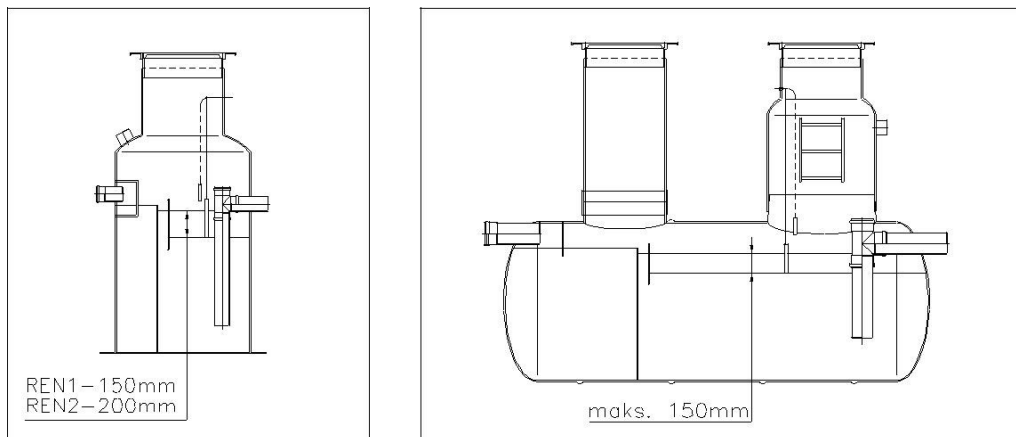
### 2.1 RASVAKIHI TASEME KONTROLLSEADME PAIGALDUS

Lubatud rasvakihi paksuse ületamisest teavitab kontrollseade valgus- ja helisignaali (täitumisalarm).

Juhul, kui anduritega kaasas olevast kaablit on vaja pikendada tuleb kasutada kahesoonealist 1,5 mm<sup>2</sup> kaablit maksimumpikkusega 200 m.

Täitumisandur tuleb rasvapüüdurisse paigaldada nii, et tema alumine ots ei asetseks sügavamal kui 150 mm allpool pidevat veetaset (REN 2 puhul 200 mm).

Ületäitumisandur tuleb püüdurisse paigaldada nii, et tema alumine ots asetseks väjavoolutoru ülemise servaga ühel kõrgusel.



Kontrollseadme signaalid:

- kontrollblokkis põlevad rohelised valgusdiodid – kumbki andur pole häiresituatsioonis;
- täitumisalarmi valgusdioid põleb punaselt ja töötab helisignaali – anduri ots asub rasvakihis või õhus;
- ületäitumisalarmi valgusdioid põleb punaselt ja töötab helisignaali – anduri ots on vees või rasvakihis.

Vajutades klahvile „RESET“ jääb sumisti vait, sumistiheli taastub umbes 20 tunni pärast. NB! Enne esipaneeli eraldamist kontrollblokkist tuleb elektritoide välja lülitada!

Täpse installeerimis- ja kasutusjuhendi leiab kontrollseadme pakendist.

## 3. PAIGALDUSJUHISED

### 3.1 RASVAPÜÜDURI ANKURDAMINE

Ankurdamise ülesanne on kindlustada püüdurite fikseeritud asend maa all ja takistada tema pinnale kerkimine vees tekkiva üleslükkejõu tagajärjel.

Rasvapüüdurite ankurdamise vajaduse määramine on püüdurite omaniku või paigaldusfirma esindaja ülesanne. Selle juures tuleb arvestada kõikide potentsiaalsete riskidega, mis võivad põhjustada püüdurite pinnale kerkimise (pinnasevee tase, vihmavee äravoolud, avarii-üleujutused, ebastabiilne pinnas jne.). Pinnale kerkimise oht tekib eelkõige rasvapüüdurite tühjendamisel, sest

ülejäänud aja on ta täidetud veega.

Ankurdamiseks kasutatakse järgmisi enamlevinud viise:

- valatakse või asetatakse püüdüri alla betoonist armeeritud alusplaat;
- asetatakse rasvapüüdüri külgedele armeeritud betoonist plokid.

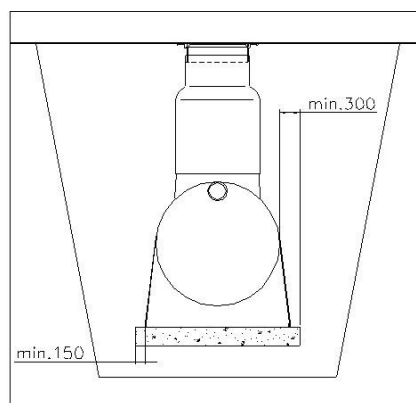
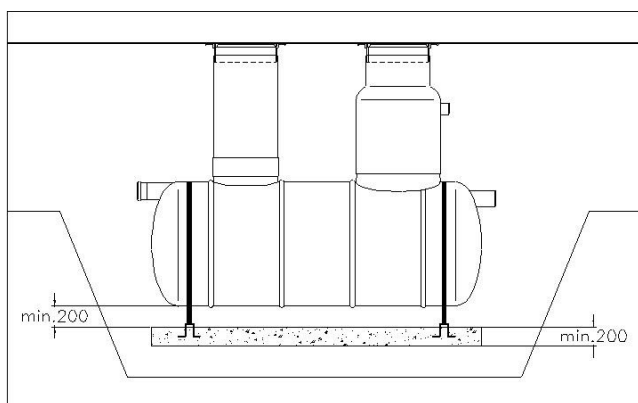
#### ALUSPLAAT

Plaadi kaal ning täitepinnase raskus, mis mõjub rasvapüüdüurile ja alusplaadile, tagavad püüdüri fikseeritud asendi maa all.

Betoonis alusplaat peab olema vähemalt 200 mm paks ja sama pikk kui püüdur. Plaadi laius peab olema minimaalselt 600 mm mahuti läbimõõdust suurem. Kui pinnas on väga ebastabiilne, siis on kasulik laiendada alusplaat kaevisse seiteni või valada paksem alusplaat.

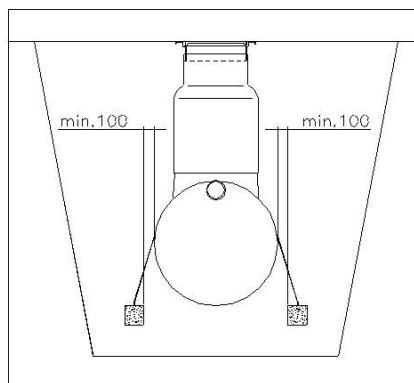
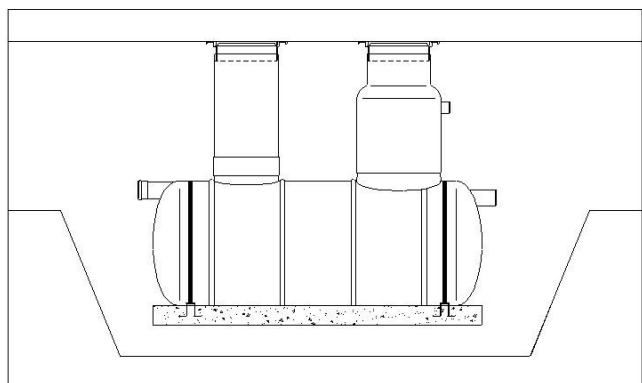
Plaat tuleb armeerida kahekordse traatvõrguga (samm 200×200, traadi läbimõõt 7 mm). Alusplaadi sisse valatakse ankurdusaasad või kinnitatakse ankurpoldid.

Alusplaadi ja mahuti vahele peab jääma 200 mm kividevaba liivapadi.



#### BETOONPLOKID

Plokid peavad olema piisava suuruse ja raskusega, et takistada püüdüri pinnalekerkimine. Nad peavad olema rasvapüüdüri pikkused ja paigutatud mõlemale poole püüdürit sellega paralleelselt. Ankurdusrihmad võib kinnitada plokkide ümber või plokkidesse valatud kinnitusaasadesse.



### 3.2 RASVAPÜÜDURI PAIGALDAMINE

Hoiatus! Ära sisene ilma vajaduseta kaevisse! Kaevisse seinte sissevajumine võib põhjustada Teile tõsiseid vigastusi. Rasvapüüdüri tõstmisel väldi äkilisi liigutusi ja ära seisa mahuti all!

Et minimaliseerida püüdüri üleskerkimise ohtu, täida kaevis võimalikult kiiresti.

1. Täida kaevisse põhi kogu rasvapüüdüri pikkuses 300 mm paksuse horisontaalse liivakihi.
2. Ankurdamise vajadusel vala või paigalda püüdüri alla raudbetoonist alusplaat, millesse on valatud võrdsete vahedega vajalik hulk korrosioonikindlaid kinnitusaasasid. Kinnitusaasade puudumisel kasuta korrosioonikindlaid

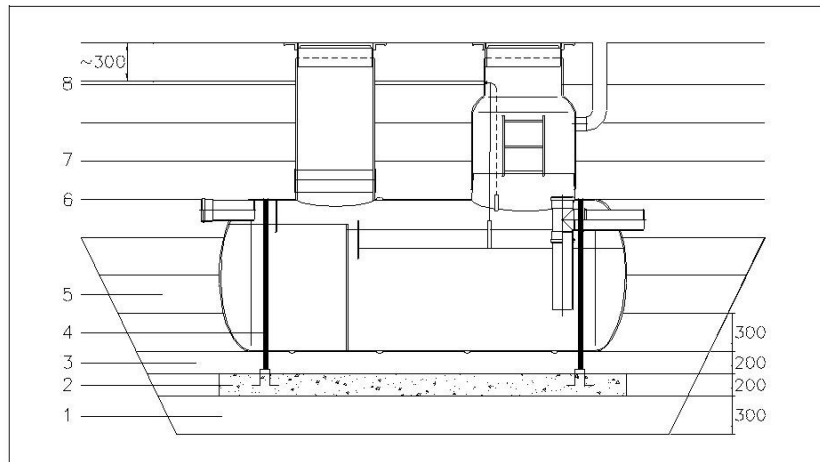
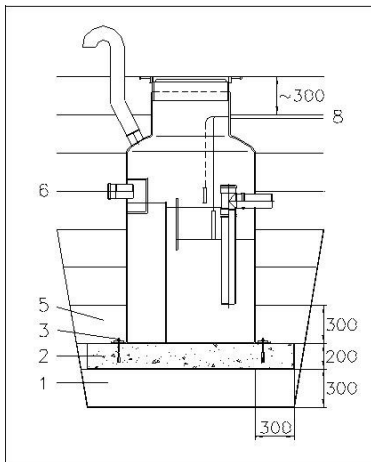
ankurpolte või tõmba rihmad alusplaadi alt läbi. Üks ankurdusrihm on arvestatud kestma 2500 kg. Alternatiivina võid ankurdamiseks kasutada betoonplokkke.

3. Tõsta rasvapüüdur kaevisse põhjas olevale liivapadjale ja kontrolli, et püüdur asetsetseks horisontaalselt. Ankurdamise puhul peab püüduri ja alusplaadi vahele jääma 200 mm tihendatud kividevaba liiva kiht. Rasvapüüduri paigaldamine otse alusplaadile või tema toestamine mõnele muule kõvale objektile on keelatud. Juhul, kui tegu on vertikaalse rasvapüüduriga ja ta paigaldatakse väga vesisesse pinnasesse, tuleb püüdur asetada otse alusplaadile ja kinnitada selle külge ankurpoltidega. Sellisel juhul peab alusplaat ulatuma igas suunas vähemalt 300 mm üle rasvapüüduri seinte.
4. Kinnita ja pinguta ankurdusrihmad. Rihmad peavad olema paigutatud nii, et nad ei libiseks üle püüduri otste. Pingutamisel ei tohi tekkida olukorda, kus mahuti kuju deformeerub ülepingutatud rihmade tõttu.
5. Järgnevalt täida rasvapüüduri ümbrus 300 mm tihendatud liiva- või kruusakihtide kaupa kuni sissevoolutoruni. Eriti hoolikalt tuleb täidis tihendada tugijalgade, ribide, külgede ja otste alt ja ümbert. Kühvelda liiv käsitsi mahuti külgede ja otste alla ja kasuta tihendamiseks 50×100 mm lauda. Kui rasvapüüdur on ankurdatud võib tihendamisel kasutada vett. Tagasitäite

puistetihedus peab olema vähemalt 1500 kg/m<sup>3</sup>. Püüdurit tuleb paraleelselt tagasitäitekihtidega täita veega. See välistab püüduri hilisema vajumise, mis võib läbi rõhkude muutumise mõjuda ohtlikult mahutile ja torustikuga ühendustele ning tagab püüduri kohese töövalmiduse.

6. Ühenda rasvapüüdur kanalisatsioonitorustikuga ja tihenda torude ümbrus.
7. Aseta paika hoolduskaev ja teeninduspüstik ning täida kaevist 300 mm täitekihtide kaupa edasi. Kui tagasitäite jõuab õhutustoru ühenduskohani, ühenda õhutustoru ja täida kaevist projektikõrguseni. Kui tagasitäite on soovitud kõrguseni teostatud, lõika maast väljaulatuvad hoolduskaevu ja teeninduspüstiku otsad vajalikult kõrguselt maha ning paigalda luugid.
8. Rasvakihi tasemeanduri(te) paigaldamiseks tuleb mahutini vedada kaablikaitsetoru (Ø20 mm), mille sobiv paigaldussügavus on 300 mm.

Puuri hoolduskaevu sisse õige nurga all kaabli läbiviiguava, asetage andur(id) õigele kõrgusele ja keerake läbiviigunippel kinni nii, et kaabel fikseeruks paigale.

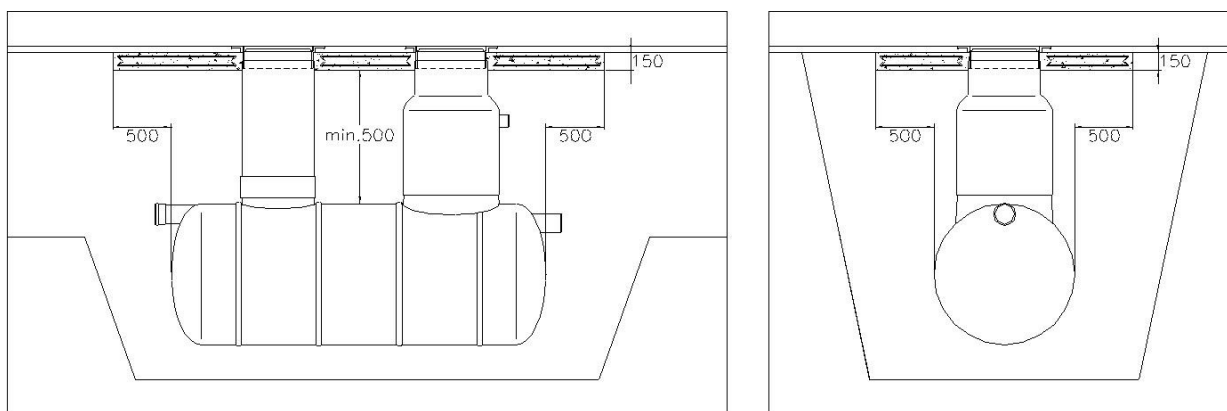


NB! Kui kaevus täitub paigaldamise ajal veega, tuleb ta pumba abil tühjendada.

### 3.3 SÕIDUTEE-ALUNE PAIGALDUS

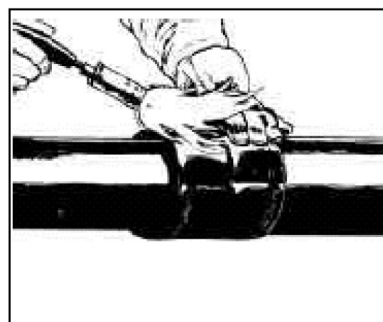
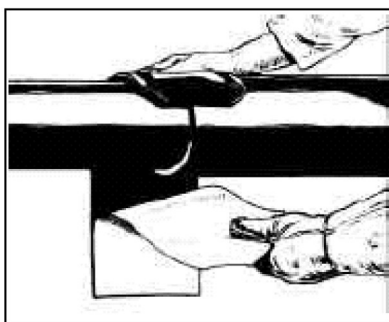
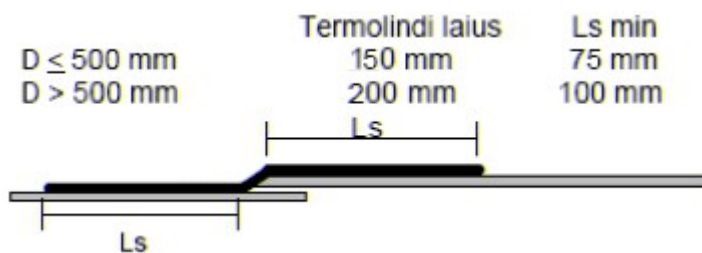
Kui rasvapüüdur paigaldatakse liiklusvahenditega ülesõidetavale alale, peab püüduri peal oleva täitekihi paksus olema vähemalt 500 mm. Selle peale tuleb valada või paigaldada vähemalt 150 mm paksune külmakindlast betoonist koormuste ühtlustusplaat, mis on armeeritud vastavalt plaadile mõjuvale raskusjõule (soovituslik armeering – pofiil 10, #150).

Koormuste ühtlustusplaat peab olema püüduri läbimõõdust ja pikkusest vähemalt 1000 mm suurem. Sõidutee aluse paigalduse puhul on varustatakse rasvapüüdur alati malmist ujuvluukidega. Oluline on jälgida, et malmaluugid ei jääks kandma hoolduskaevu ja teeninduspüstiku servale.



### 3.4 HOOLDUSKAEVU PAIGALDUS

Hoolduskaev lükatakse rasvapüüdurile tehases paigaldatud krae peale. Ühenduskoha veekindluse tagamiseks tuleb liitekoht katta termokahaneva lindiga. Termokahanev lint peab olema 220mm pikem, kui toru ümbermõõt. Termokahaneva lindi laius peab olema 600mm diameetriga hoolduskaevu puhul 200mm



## 4. HOOLDUS

Perioodiline kontroll ja tühjendamine on soovitatav teha üks kord kuus. Regulaarne hooldus peab olema kontrollitav (kontrollregister).

Iga viie aasta järel tuleb teostada täiskontroll, mis peab sisaldama süsteemi tiheduse, konstruktiivse seisundi ja kontrollseadme ning tema installatsiooni kontrolli.

Tühjendamise ja hooldamise registrit peab säilitama.

Kui rasvakihi taseme kontrollseade annab alarmi, tuleb koheselt kutsuda tühjendusauto. Tühjendusauto lohv tuleb püüdurisse lasta ettevaatlikult, et vigastada ei saaks püüduri sisedetailid. Tühjendamisel tuleb lasta lohv 0,5 m allapoole rasvakihti. Kui rasvakiht on väga tugev, tuleb rasvakihi murdumiseks tühjendamist alustada sügavamalt. Kui peale tühjendamist jääb püüduri seintele hangunud rasva, tuleb ta puhastada survepesuga. Püüduri tühjendamisel tuleb rasvast puhastada ka rasvakihi tasemeandur.

Liiva-mudakambrit tuleb tühjendada, kui täitunud on pool settekambrit. Tühjendamiseks tuleb lohv lasta püüdüri põhja ja välja imeda kogu sinna kogunenud sete. Kui peale tühjendamist paistab püüdüri põhjas ladestunud setet, tuleb püüdüri põhi tühjendusauto pesumehhanismi abi puhastada.

Peale igakordset tühjendamist tuleb rasvapüüdur täita puhta veega. See tagab püüdüri kohese töövalmiduse ja vähendab põhjavee poolt põhjustavat üleslükkejõudu.